

PYTHON İLE PROGRAMLAMA

1	Ders Adı:	PYTHON İLE PROGRAMLAMA
2	Ders Kodu:	EKO3310
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. ESMA BİRİŞÇİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Dr. Öğr. Üyesi Esma Birişçi
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	esmabirisci@uludag.edu.tr Telefon:0224 2941016 Bursa Uludağ Üniversitesi İİBF A blok
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Python Programlama dersi, çok az programlamaya sahip veya hiç programlaması olmayan öğrenciler için tasarlanmıştır. Öğrencilere programlamanın çözümlerde oynayabileceği rolü anlatmayı amaçlamaktadır. Küçük programlar yazma becerilerine geliştirerek, yararlı hedeflere ulaşmalarına izin verilir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu eğitimi başarıyla tamamlayanlar, programlama alanında kendilerini geliştirerek çalışmalar yapabilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kodlama öncesi program akışını tasarlar
	2	Akış yapıları kullanarak uygun çözüm algoritmasını oluşturur ve Python programlama dili ile kodlar
	3	Probleme uygun kontrol deyimlerini kullanır.
	4	Bilgisayar programlama kodunu analiz etme ve yorumlama becerisi geliştirir.
	5	Problemleri nesne yönelimli bakış açısı ile analiz eder, tasarlar ve Python programlama dili ile kodlar
	6	Nesneye yönelik programlama kavramlarının kullanılarak bir bütün uygulama geliştirebilme
	7	Yazılmış bir programı izler ve hataları bulur
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	• Programlama Geliştirme 1 - Yazılım geliştirme ve algoritma yapısı - Akış şemaları	
2	• Programlama Geliştirme 2 - Python Programlamaya giriş - Basit Python kodu yazma: "Merhaba Dünya"	
3	• Programlama Geliştirme 2 - Python Programlamaya giriş - Basit Python kodu yazma: "Merhaba Dünya" • Değerler ve Değişkenler - Tamsayı ve Dize Değerleri - Tanımlayıcılar - Kullanıcı girişi - Dize biçimlendirme (string)	
4	• İfadeler ve Aritmetik - İfadeler - Aritmetik Örnekler -Yorumlamalar -Hatalar	
5	• Koşullu İfadeler - Boolean ifadeleri - If/Else ifadeleri - Diğer Koşullu ifadeler.	
6	• Yineleme - Sonlu ve Sonsuz Döngüler -While ifadeleri -İç içe döngüler	
7	• Fonksiyon Kullanma 1 -Fonksiyon ve modüller -Sabit fonksiyonlar	
8	• Fonksiyon Kullanma 2 -Standart matematik fonksiyonları -Rastgele sayılar	
9	• Fonksiyon Yazma 1 - Fonksiyon temelleri - Parametre geçişi	
10	• Fonksiyon Yazma 2 - Özel fonksiyonlar ve standart fonksiyonlar - Yeniden düzenleme	
11	• Fonksiyon Yazma 3 - Global Değişkenler - Tekrar tekrar kullanılabilen fonksiyonlar	
12	• Listeler - Liste Kullanma - Liste oluşturma - Liste geçişi	
13	• Lineer programlama -Problem Modellemesi -Modellenen problemlerin Python da çözümü	

14	- Python Sınıfları - Nesneler hakkında düşünme - Sınıf değişkenleri ve yöntemleri - Sınıf dosyalarını yönetme	
----	--	--

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders notları. John Zelle. 2010. Python Programming: An Introduction to Computer Science 2nd Edition. Franklin, Beedle & Associates Inc., USA. Richard L. Halterman 2016. Fundamentals of Python Programming. Southern Adventist University, USA.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Yazılı ve uygulama soruları.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	50.00	50.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50.00	50.00
Toplam İş Yüğü			202.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.07
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	5	5	4	5	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4
ÖK2	4	5	3	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4
ÖK3	4	5	5	4	5	4	5	3	5	3	4	4	5	4	4	4

ÖK4	4	4	5	4	4	5	5	3	4	4	5	4	4	4	5	5
ÖK5	4	4	5	5	3	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5
ÖK6	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5
ÖK7	5	3	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							